

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

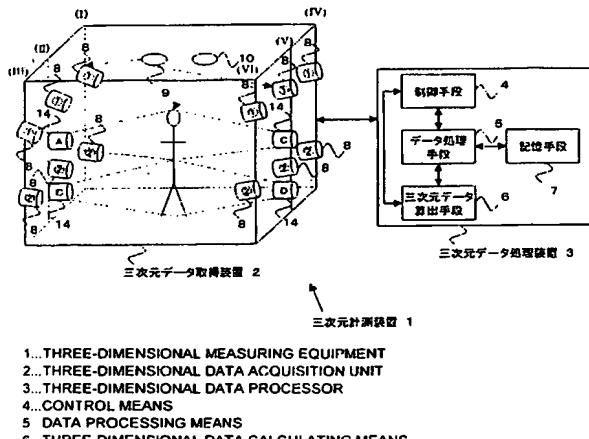
(10)国際公開番号  
WO 2005/026659 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: G01B 11/25, G06T 1/00  
(21)国際出願番号: PCT/JP2003/011621  
(22)国際出願日: 2003年9月11日 (11.09.2003)  
(25)国際出願の言語: 日本語  
(26)国際公開の言語: 日本語  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
キューピック (CUBIC, INC.) [JP/JP]; 〒107-0052 東京都  
港区赤坂5丁目5番8号赤坂ファイブビル4F  
Tokyo (JP).  
(72)発明者; および  
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 下村 勝則 (SHI-  
MOMURA,Katsunori) [JP/JP]; 〒206-0025 東京都 多  
摩市永山3丁目1番4-203号 Tokyo (JP). 岡村 五  
十八 (OKAMURA,Isohachi) [JP/JP]; 〒156-0053 東京都  
世田谷区桜3丁目14番6号 Tokyo (JP). 梶谷 哲  
也 (KAJITANI,Tetsuya) [JP/JP]; 〒191-0033 東京都日  
野市百草920-115 Tokyo (JP). 岡村 圭真 (OKA-  
MURA,Keishin) [JP/JP]; 〒223-0062 神奈川県横浜市  
港北区日吉本町4丁目1番27-103号 Kanagawa  
(JP).  
(74)代理人: 生田 哲郎, 外 (IKUTA,Tetsuo et al.); 〒106-  
0032 東京都 港区六本木1丁目9番9号 六本木ファ  
ーストビル7階 生田・名越法律特許事務所 Tokyo (JP).  
(81)指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

[統葉有]

(54) Title: THREE-DIMENSIONAL MEASURING EQUIPMENT

(54)発明の名称: 三次元計測装置



(57) Abstract: Three-dimensional measuring equipment for measuring the three-dimensional surface shape of an object efficiently with high accuracy. A three-dimensional data acquisition unit comprises an object position measuring sensor for detecting the position of the object in a space, a measuring camera for imaging the object, and a measuring camera position measuring sensor for detecting the position of the measuring camera in the space. A three-dimensional data processor comprises: a control means for delivering a parameter acquisition command to the object position measuring sensor and the measuring camera or the measuring camera position measuring sensor, controlling the measuring camera based on parameters acquired from the object position measuring sensor and the measuring camera or the measuring camera position measuring sensor, and acquiring measurement data by imaging the object through the measuring camera, a three-dimensional data calculating means for creating three-dimensional data, a data processing means providing a three-dimensional display of the object; and a means for storing the three-dimensional data.

(57)要約: 対象物の立体表面形状を高精度且つ効率的に計測する三次元計測装置を提供することを目的とする。  
三次元データ取得装置は、空間に於ける対象物の位置を検出する対象物位置測定センサーと対象物を撮像する計測  
カメラと空間に於ける計測カメラの位置等を検出する計測カメラ位置測定センサーとを有し、三次元データ処理  
装置は、パラメータの取得指示を対象物位置測定センサーと計測カメラ又は計測カメラ位置測定センサーに対して出  
し、対象物位置測定センサーと計測カメラ又は計測カメラ位置測定センサーからパラメータを取得し、

[統葉有]

WO 2005/026659 A1



HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。